

# Schémas de démarrage des moteurs asynchrones triphasés

- **1 - Démarrage direct**

- Circuit de puissance (p2)
- Circuit de commande (p3)

- **2 - Démarrage étoile-triangle**

- Circuit de puissance (p4)
- Circuit de commande (p5)

- **3 - Démarrage statorique**

- Circuit de puissance (p6)
- Circuit de commande (p7)

- **4 - Démarrage par variateur de vitesse (p8)**

- **5 - Démarrage rotorique**

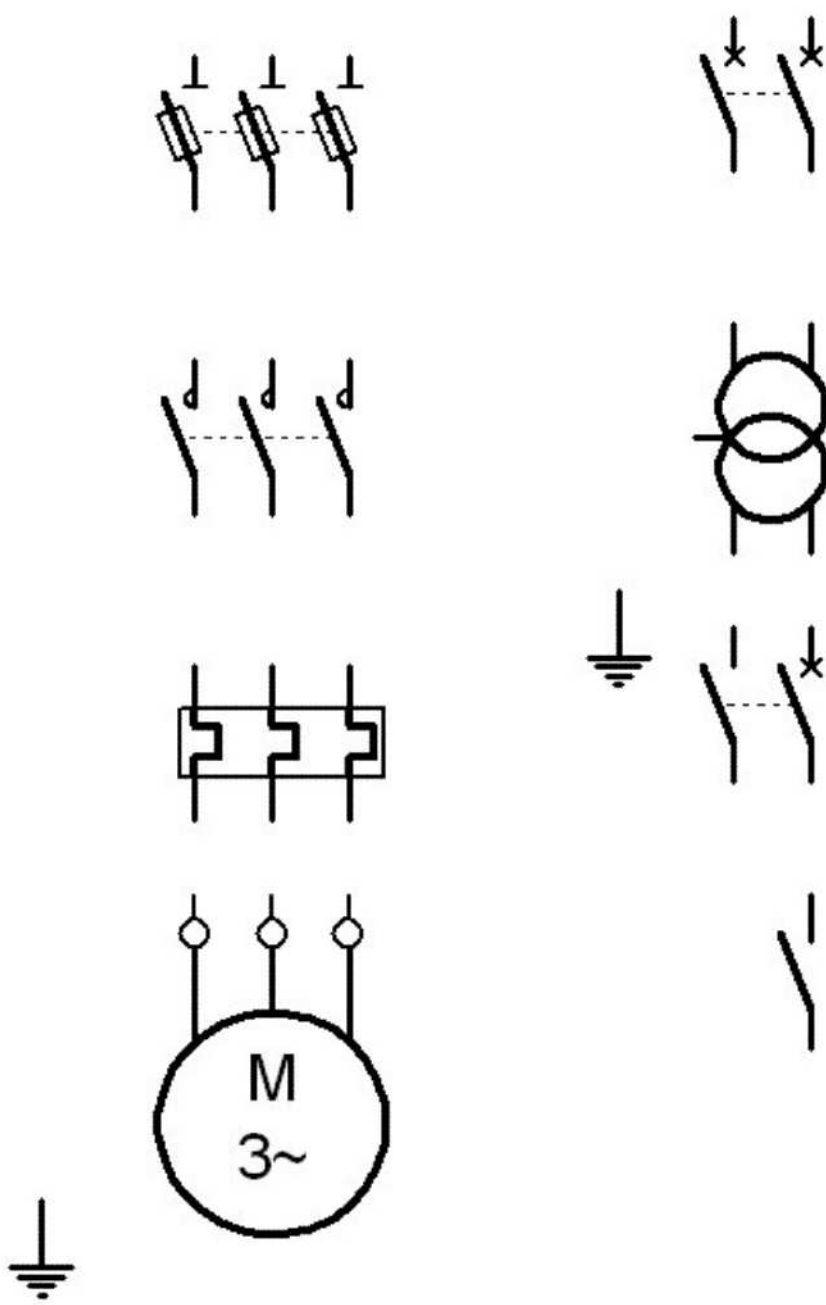
- Circuit de puissance (p9)
- Circuit de commande (p10)

# Le démarrage direct

## Circuit de puissance

Nomenclature

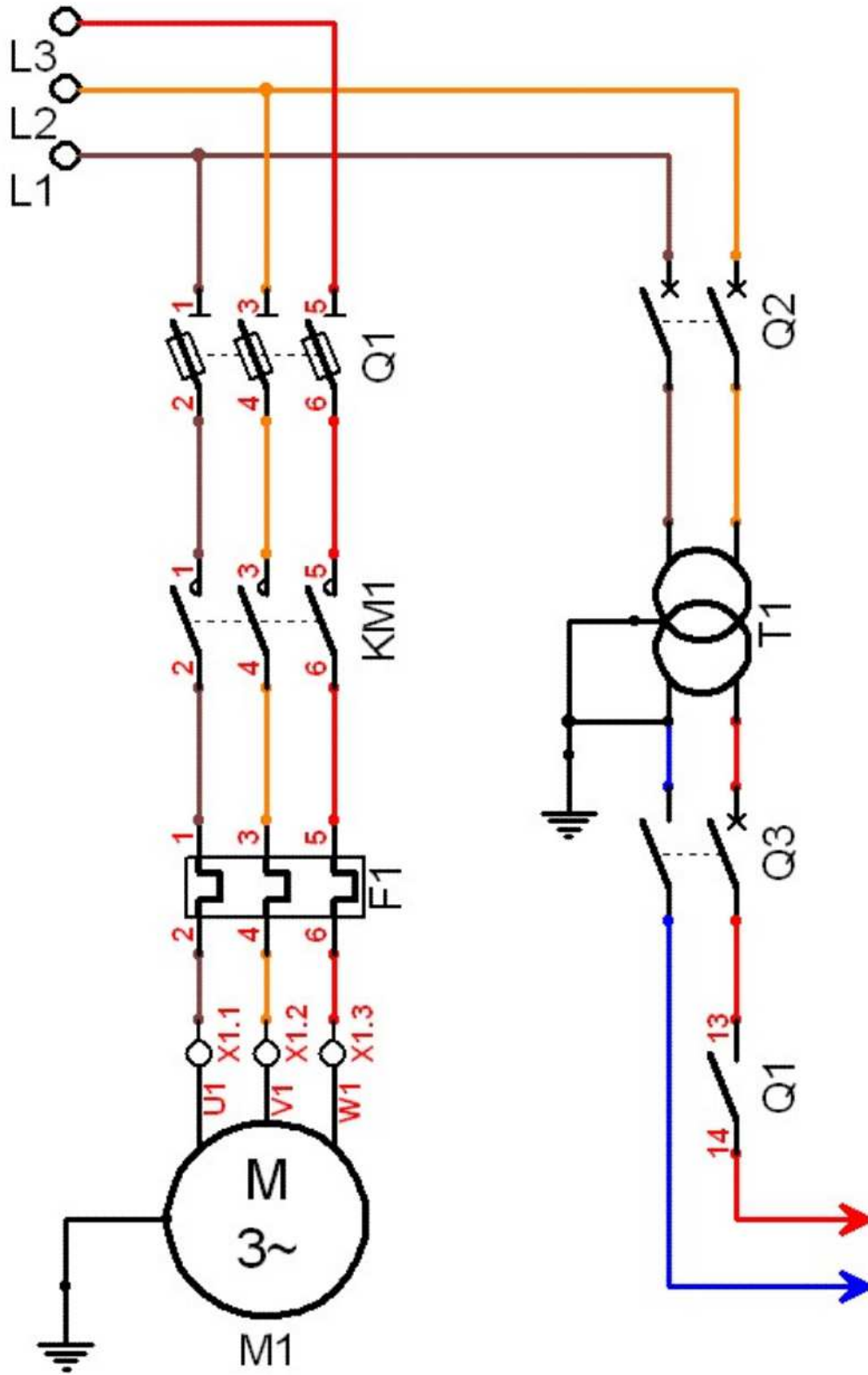
L3  
L2  
L1



# Le démarrage direct

## Circuit de puissance

Nomenclature



## Le démarrage direct

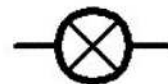
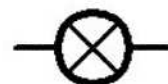
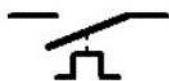
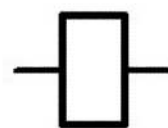
Fermer

<b><i>Désignation</i></b>	<b><i>Repère</i></b>
Sectionneur	Q1
Contacteur	KM1
Relais thermique	F1
Moteur	M1
Protection primaire transfo	Q2
Protection secondaire transfo	Q3
Transformateur 400/24V	T1
Bouton poussoir "Arrêt"	S1
Bouton poussoir "Marche"	S2
Voyant "Défaut"	H1
Voyant "Arrêt"	H2
Voyant "Marche"	H3
Bornier de puissance	X1. ---
Bornier de commande	X2. ---

# Le démarrage direct

## Circuit de commande

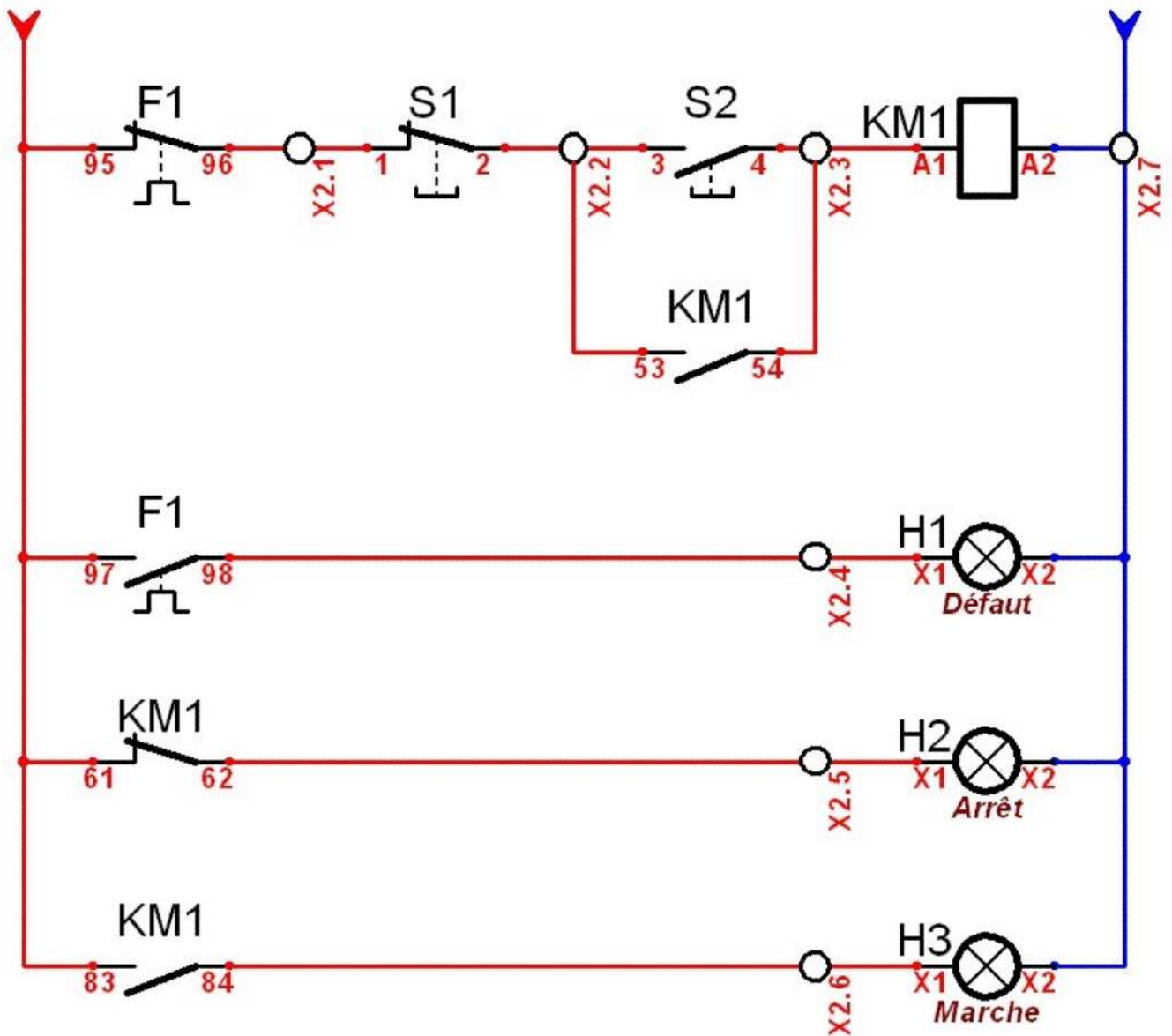
Nomenclature



# Le démarrage direct

## Circuit de commande

Nomenclature



## Le démarrage direct

Fermer

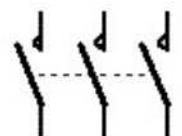
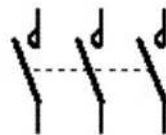
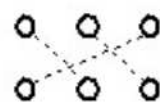
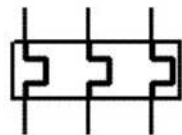
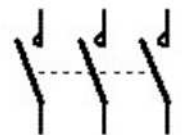
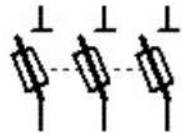
<b><i>Désignation</i></b>	<b><i>Repère</i></b>
Sectionneur	Q1
Contacteur	KM1
Relais thermique	F1
Moteur	M1
Protection primaire transfo	Q2
Protection secondaire transfo	Q3
Transformateur 400/24V	T1
Bouton poussoir "Arrêt"	S1
Bouton poussoir "Marche"	S2
Voyant "Défaut"	H1
Voyant "Arrêt"	H2
Voyant "Marche"	H3
Bornier de puissance	X1. ---
Bornier de commande	X2. ---

# Le démarrage étoile-triangle

## Circuit de puissance

Nomenclature

L3  
L2  
L1

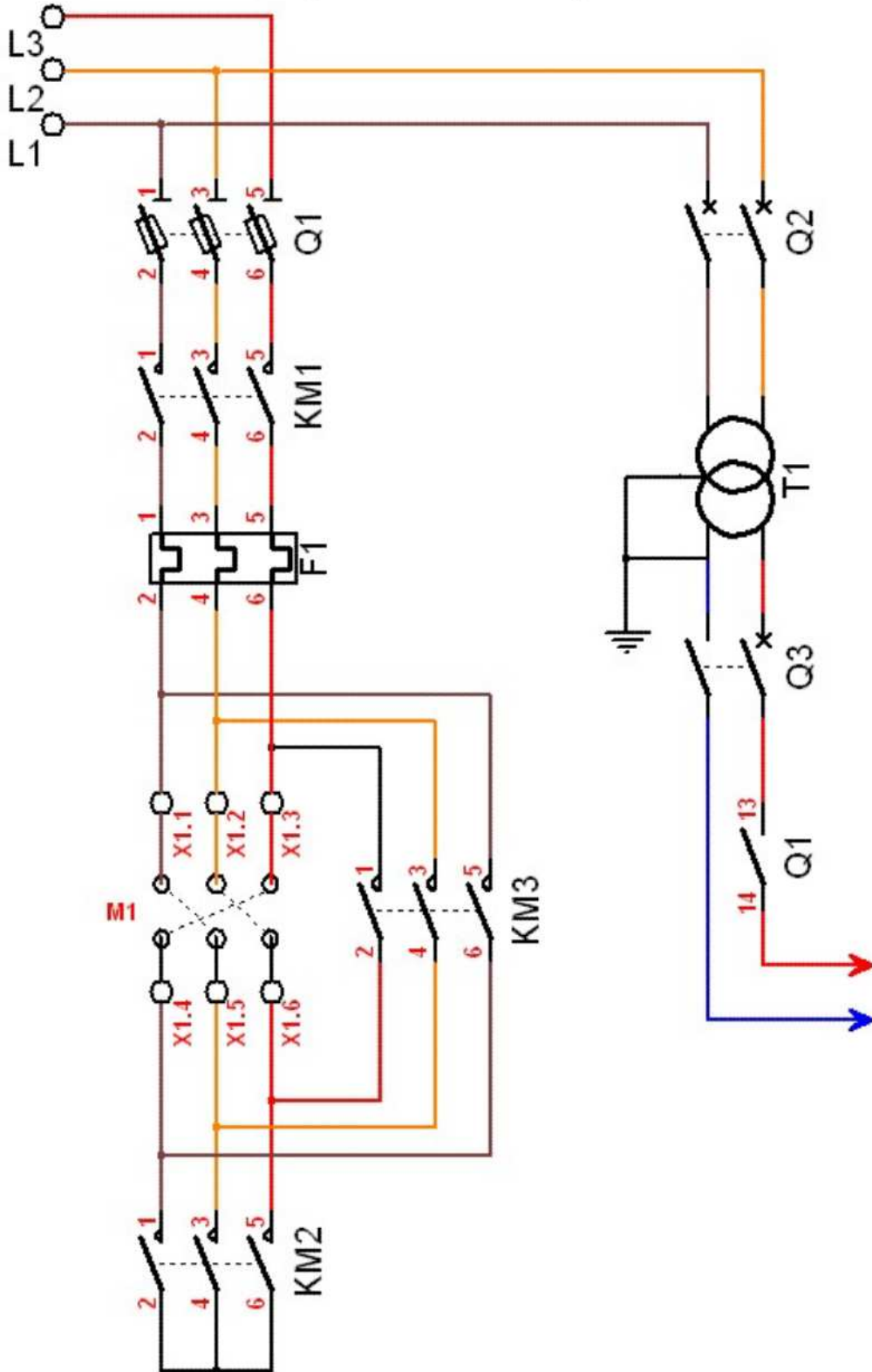




# Le démarrage étoile-triangle

## Circuit de puissance

Nomenclature



## Le démarrage étoile-triangle

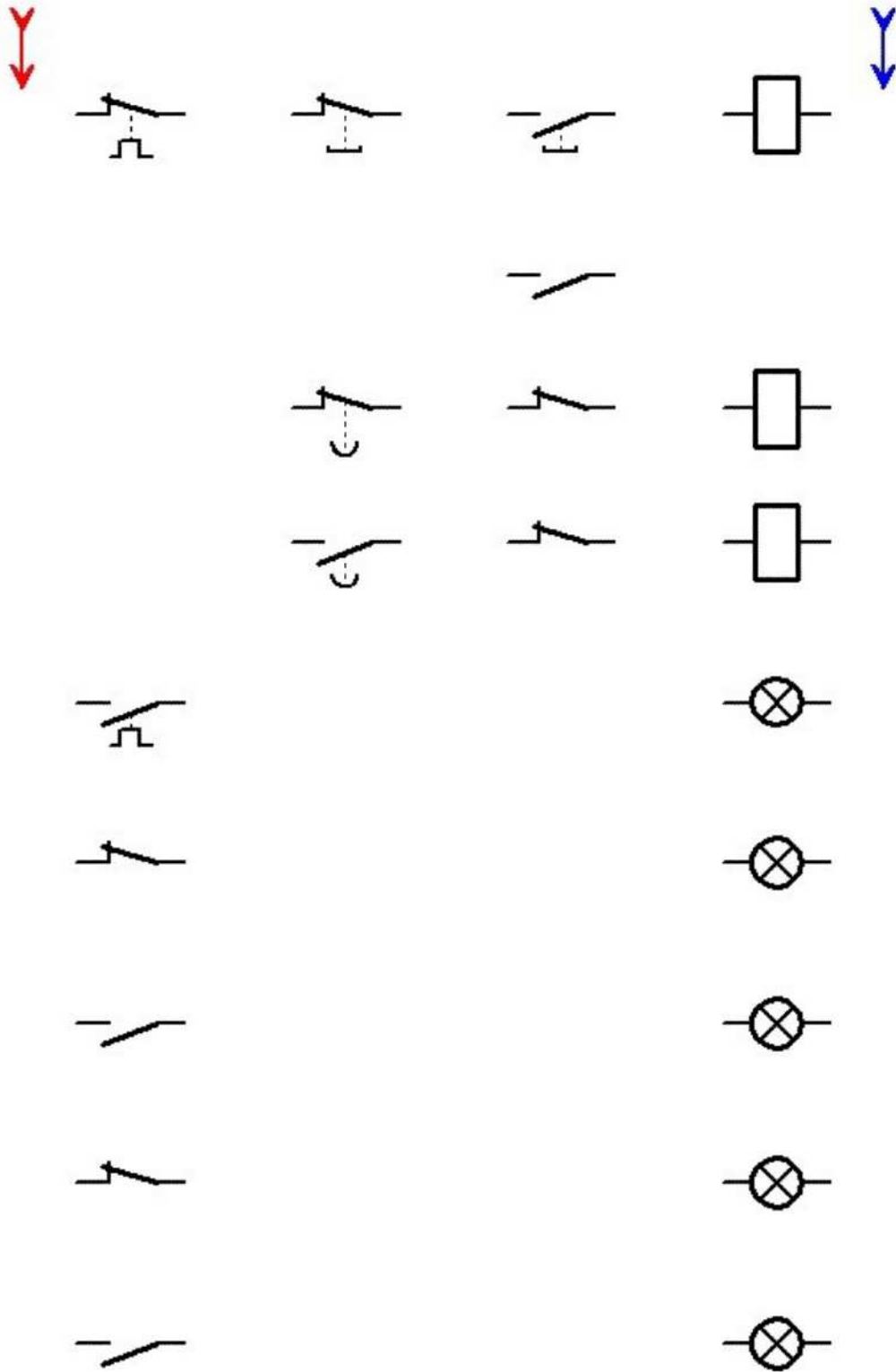
Fermer

<b>Désignation</b>	<b>Repère</b>
Sectionneur	Q1
Contacteur de ligne	KM1
Contacteur étoile	KM2
Contacteur triangle	KM3
Relais thermique	F1
Moteur	M1
Protection primaire transfo	Q2
Protection secondaire transfo	Q3
Transformateur 400/24V	T1
Bouton poussoir "Arrêt"	S1
Bouton poussoir "Marche"	S2
Voyant "Défaut"	H1
Voyant "Arrêt"	H2
Voyant "Marche"	H3
Voyant "Etoile"	H4
Voyant "Triangle"	H5
Bornier de puissance	X1. ---
Bornier de commande	X2. ---

# Le démarrage étoile-triangle

## Circuit de commande

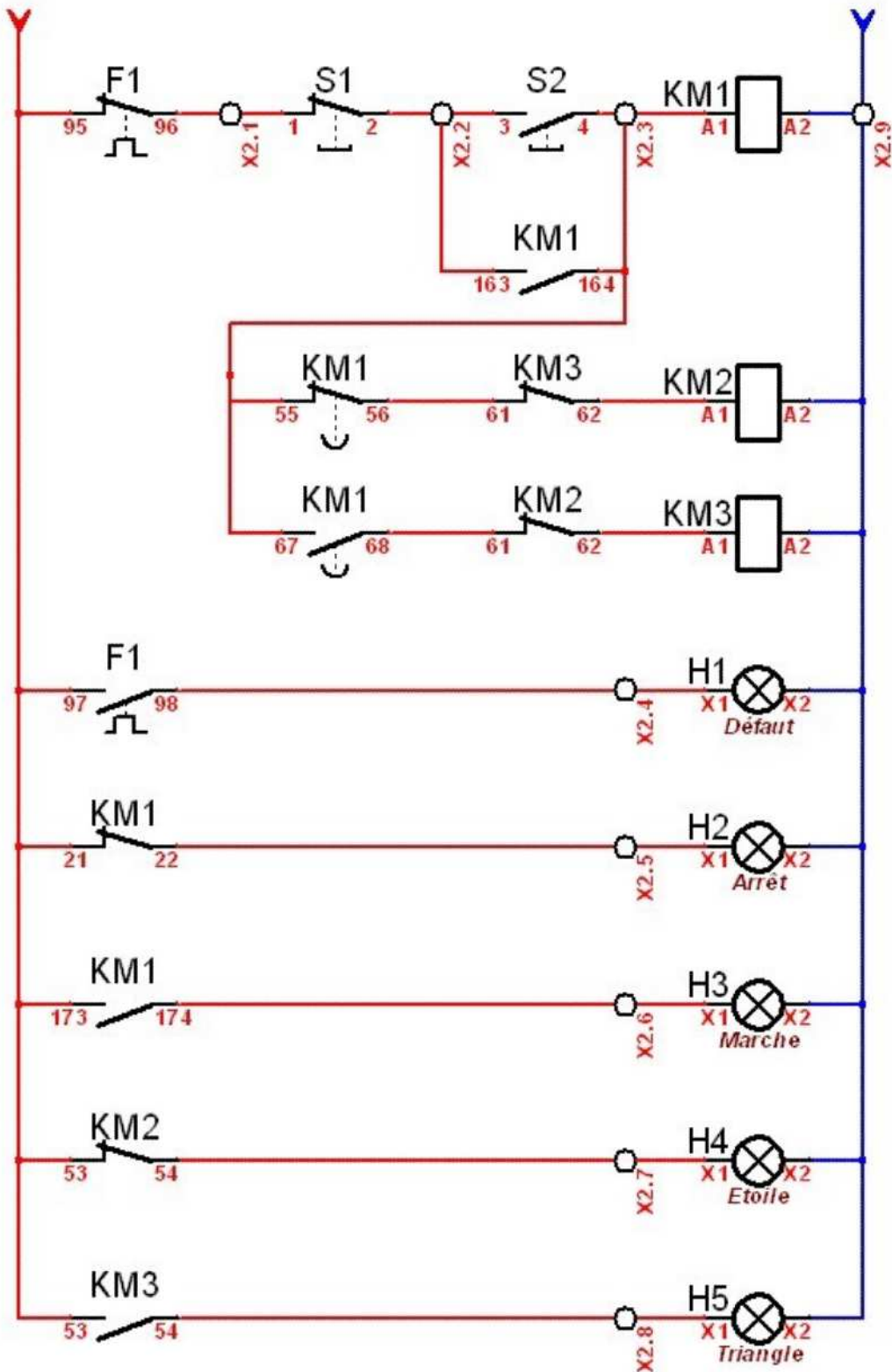
Nomenclature



# Le démarrage étoile-triangle

## Circuit de commande

Nomenclature



## Le démarrage étoile-triangle

Fermer

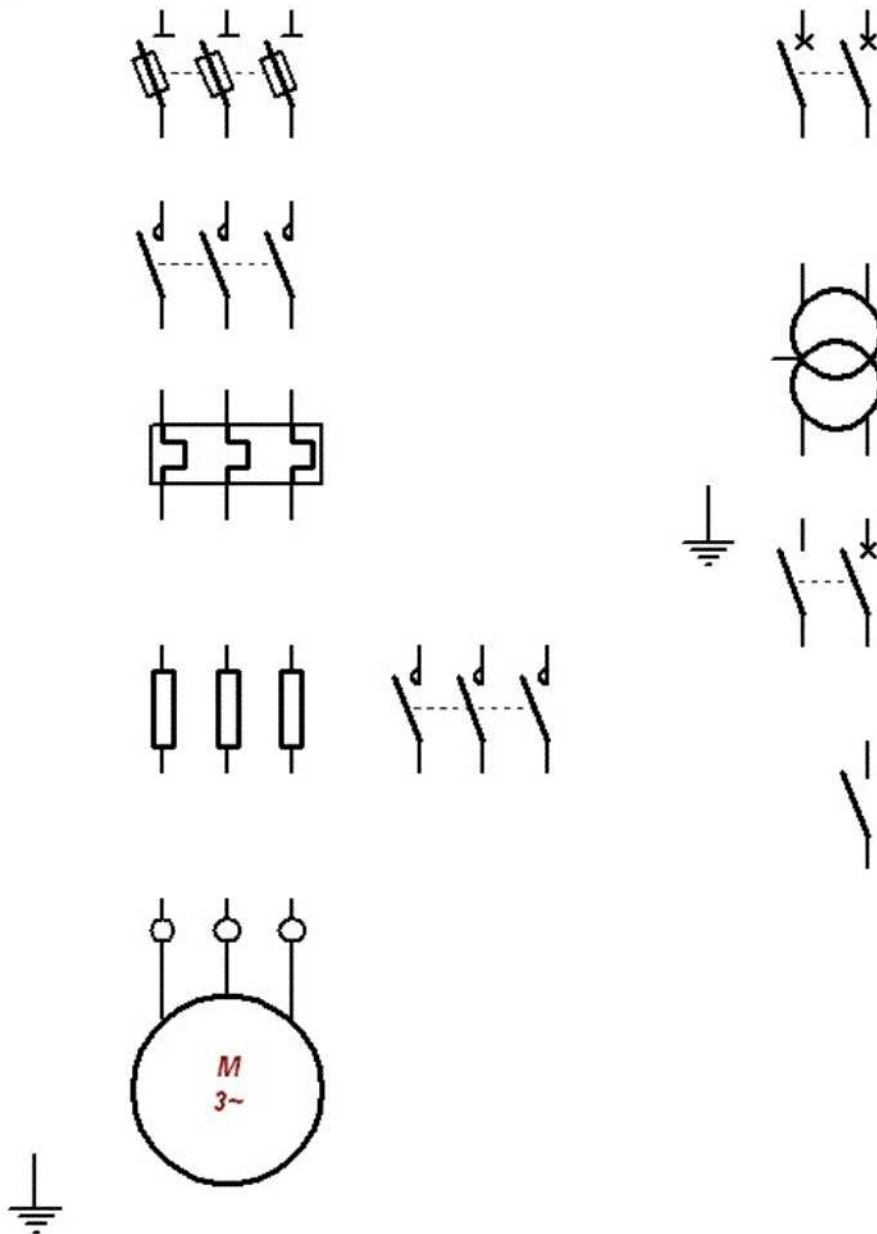
<b>Désignation</b>	<b>Repère</b>
Sectionneur	Q1
Contacteur de ligne	KM1
Contacteur étoile	KM2
Contacteur triangle	KM3
Relais thermique	F1
Moteur	M1
Protection primaire transfo	Q2
Protection secondaire transfo	Q3
Transformateur 400/24V	T1
Bouton poussoir "Arrêt"	S1
Bouton poussoir "Marche"	S2
Voyant "Défaut"	H1
Voyant "Arrêt"	H2
Voyant "Marche"	H3
Voyant "Etoile"	H4
Voyant "Triangle"	H5
Bornier de puissance	X1. ---
Bornier de commande	X2. ---

# Le démarrage statorique

## Circuit de puissance

Nomenclature

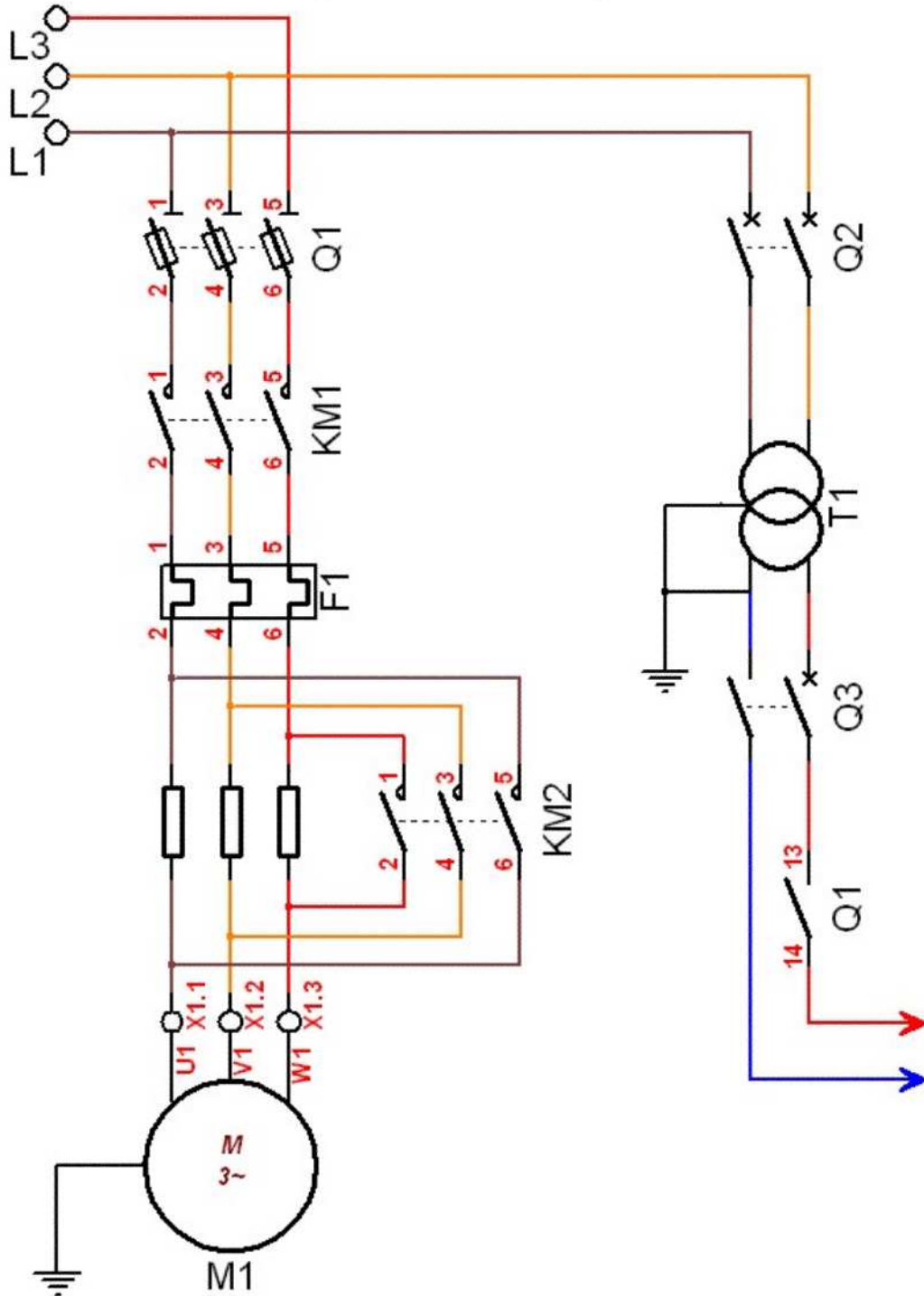
L3  
L2  
L1



# Le démarrage statorique

## Circuit de puissance

Nomenclature



## Le démarrage statorique

Fermer

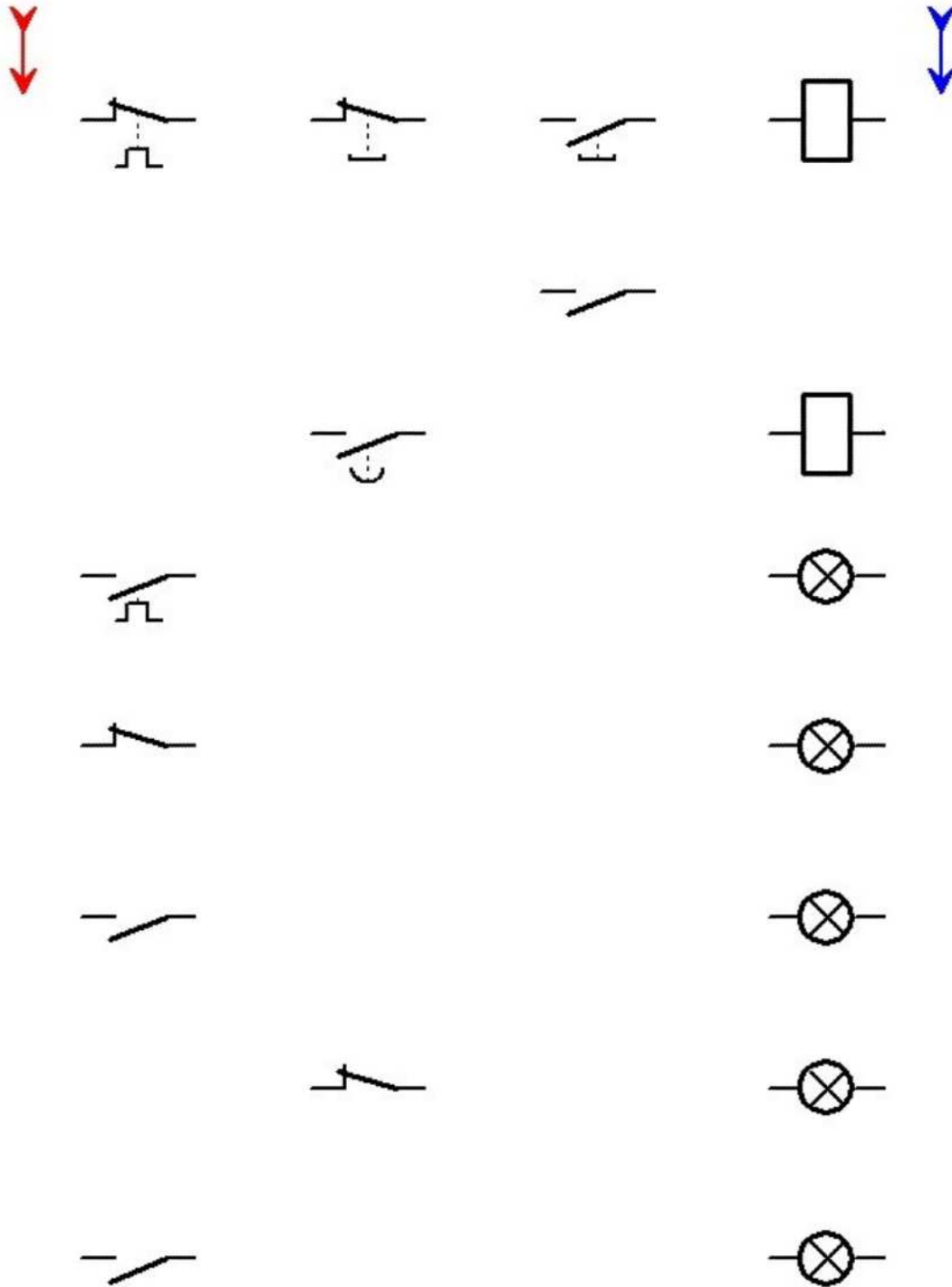
<b>Désignation</b>	<b>Repère</b>
Sectionneur	Q1
Contacteur de ligne	KM1
Contacteur shunt résistances	KM2
Relais thermique	F1
Moteur	M1
Protection primaire transfo	Q2
Protection secondaire transfo	Q3
Transformateur 400/24V	T1
Bouton poussoir "Arrêt"	S1
Bouton poussoir "Marche"	S2
Voyant "Défaut"	H1
Voyant "Arrêt"	H2
Voyant "Marche"	H3
Voyant 1er temps	H4
Voyant 2ème temps	H5
Bornier de puissance	X1. ---
Bornier de commande	X2. ---



# Le démarrage statorique

## Circuit de commande

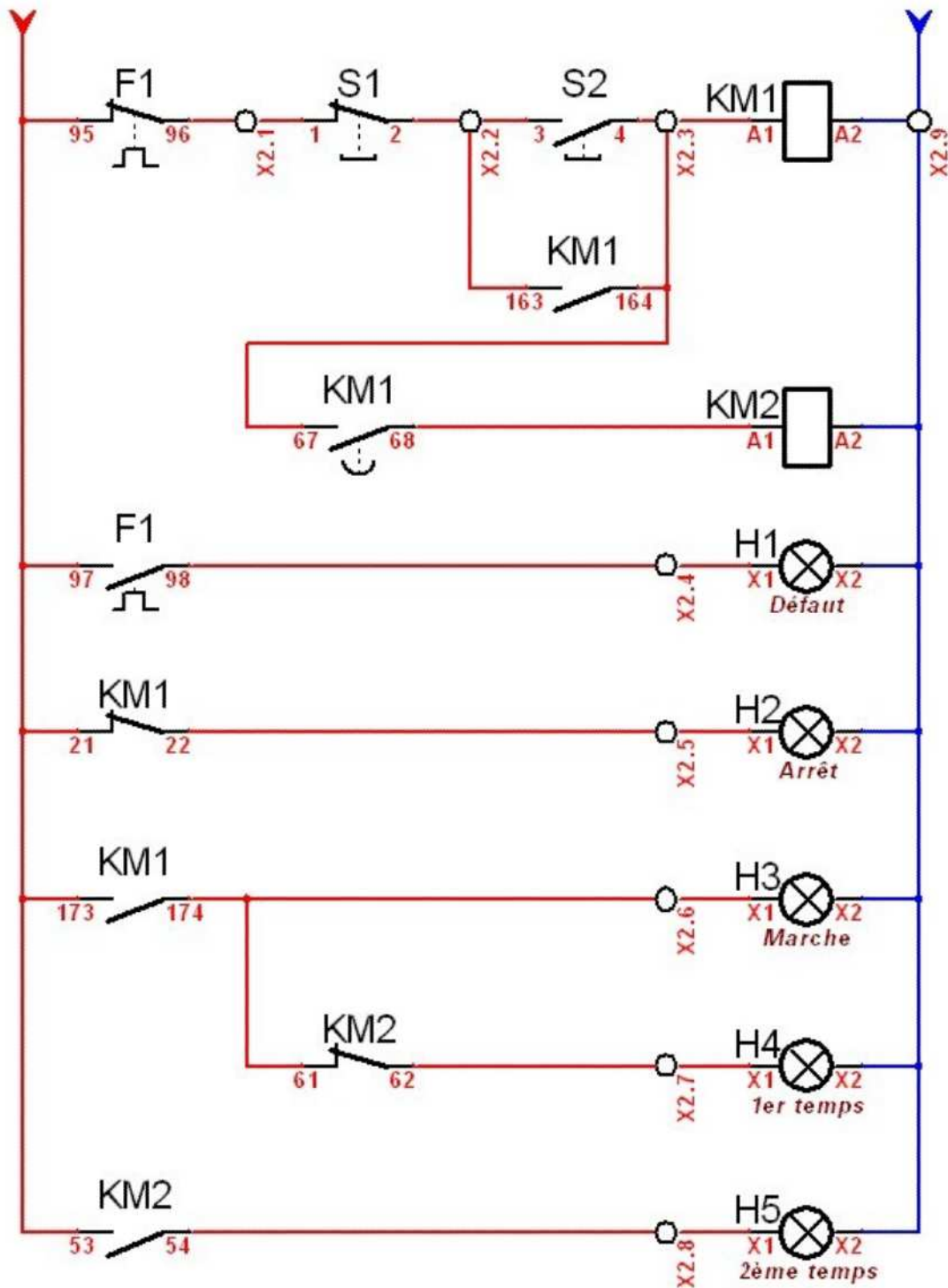
Nomenclature



# Le démarrage statorique

## Circuit de commande

Nomenclature



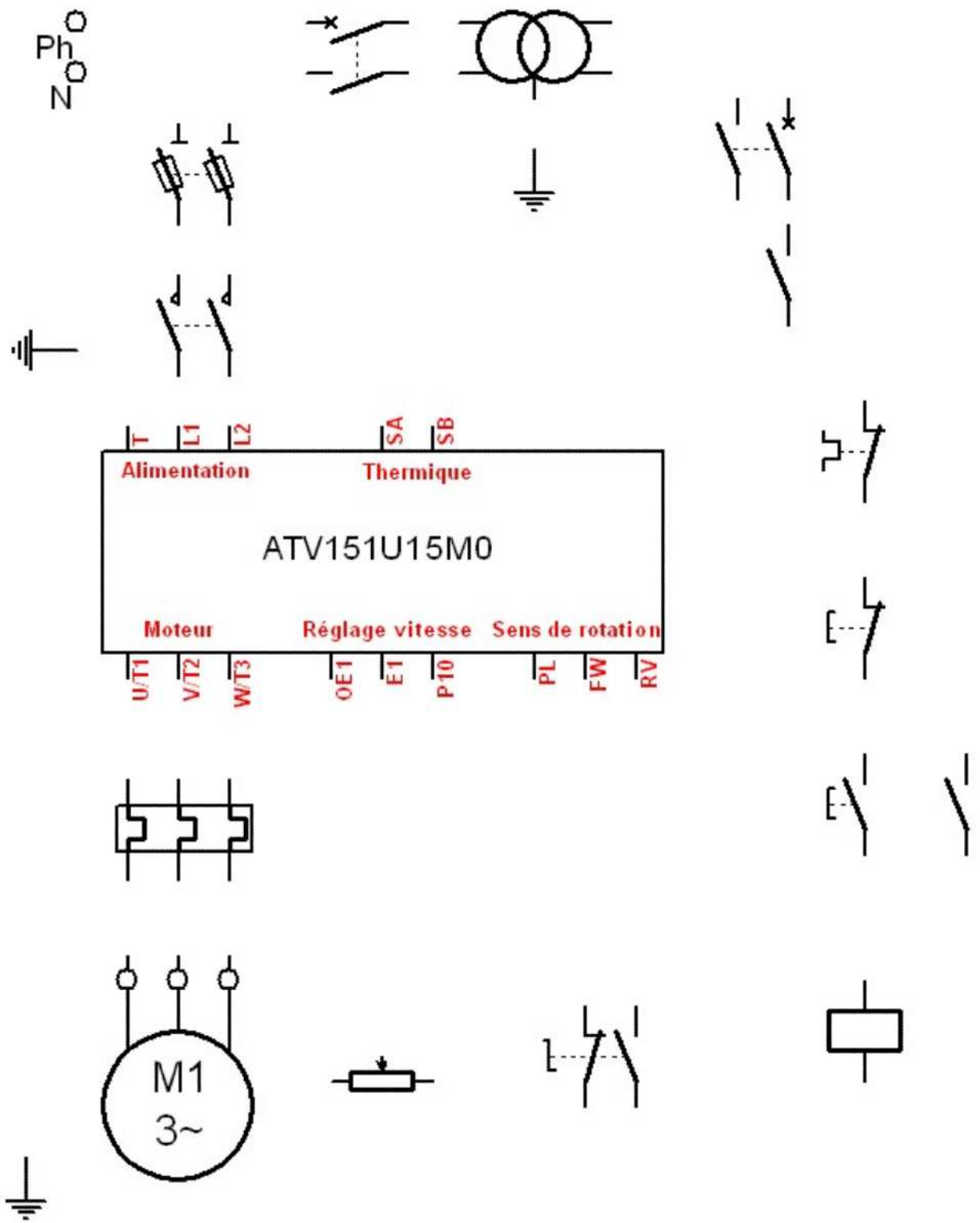
## Le démarrage statorique

Fermer

<b>Désignation</b>	<b>Repère</b>
Sectionneur	Q1
Contacteur de ligne	KM1
Contacteur shunt résistances	KM2
Relais thermique	F1
Moteur	M1
Protection primaire transfo	Q2
Protection secondaire transfo	Q3
Transformateur 400/24V	T1
Bouton poussoir "Arrêt"	S1
Bouton poussoir "Marche"	S2
Voyant "Défaut"	H1
Voyant "Arrêt"	H2
Voyant "Marche"	H3
Voyant 1er temps	H4
Voyant 2ème temps	H5
Bornier de puissance	X1. ---
Bornier de commande	X2. ---

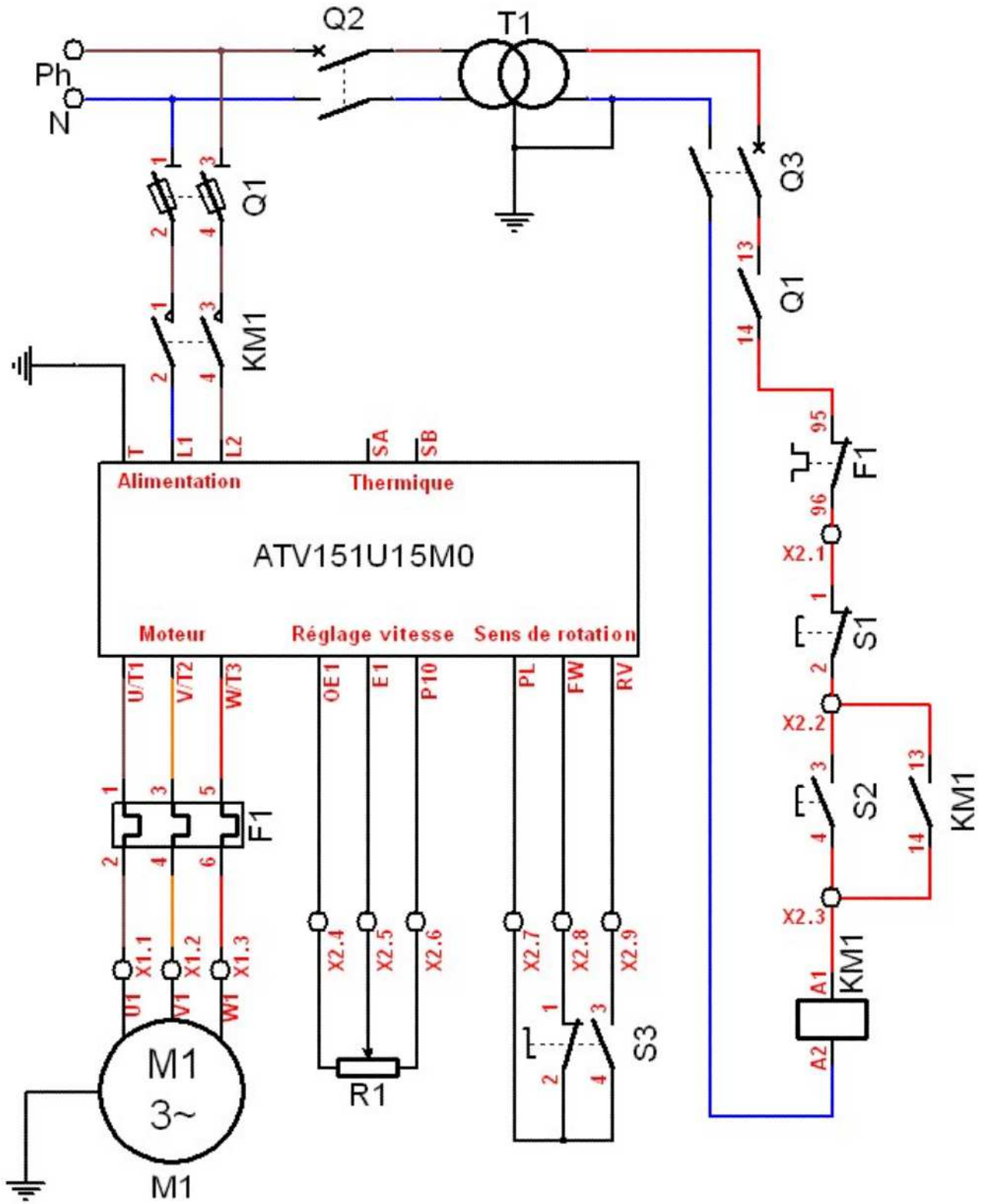
# Le démarrage par variateur de vitesse

## Nomenclature



# Le démarrage par variateur de vitesse

## Nomenclature



## Le démarrage par variateur de vitesse

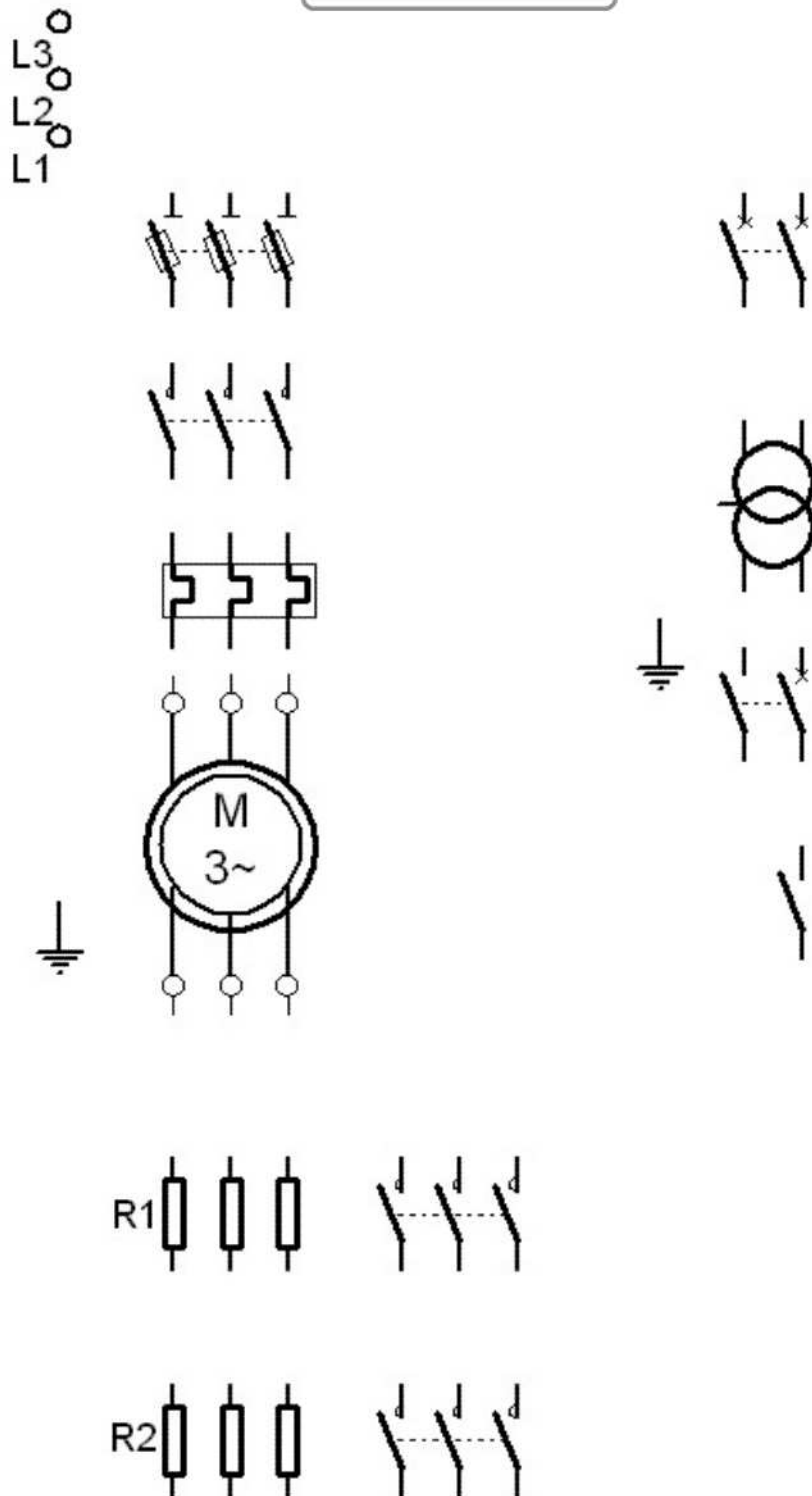
Fermer

<b>Désignation</b>	<b>Repère</b>
Sectionneur	Q1
Contacteur de ligne	KM1
Relais thermique	F1
Moteur	M1
Protection primaire transfo	Q2
Protection secondaire transfo	Q3
Transformateur 230/24V	T1
Bouton poussoir "Arrêt"	S1
Bouton poussoir "Marche"	S2
Résistance de réglage vitesse	R1
Commutateur sens de rotation	S3
Bornier de puissance	X1. ---
Bornier de commande	X2. ---

# Le démarrage rotorique

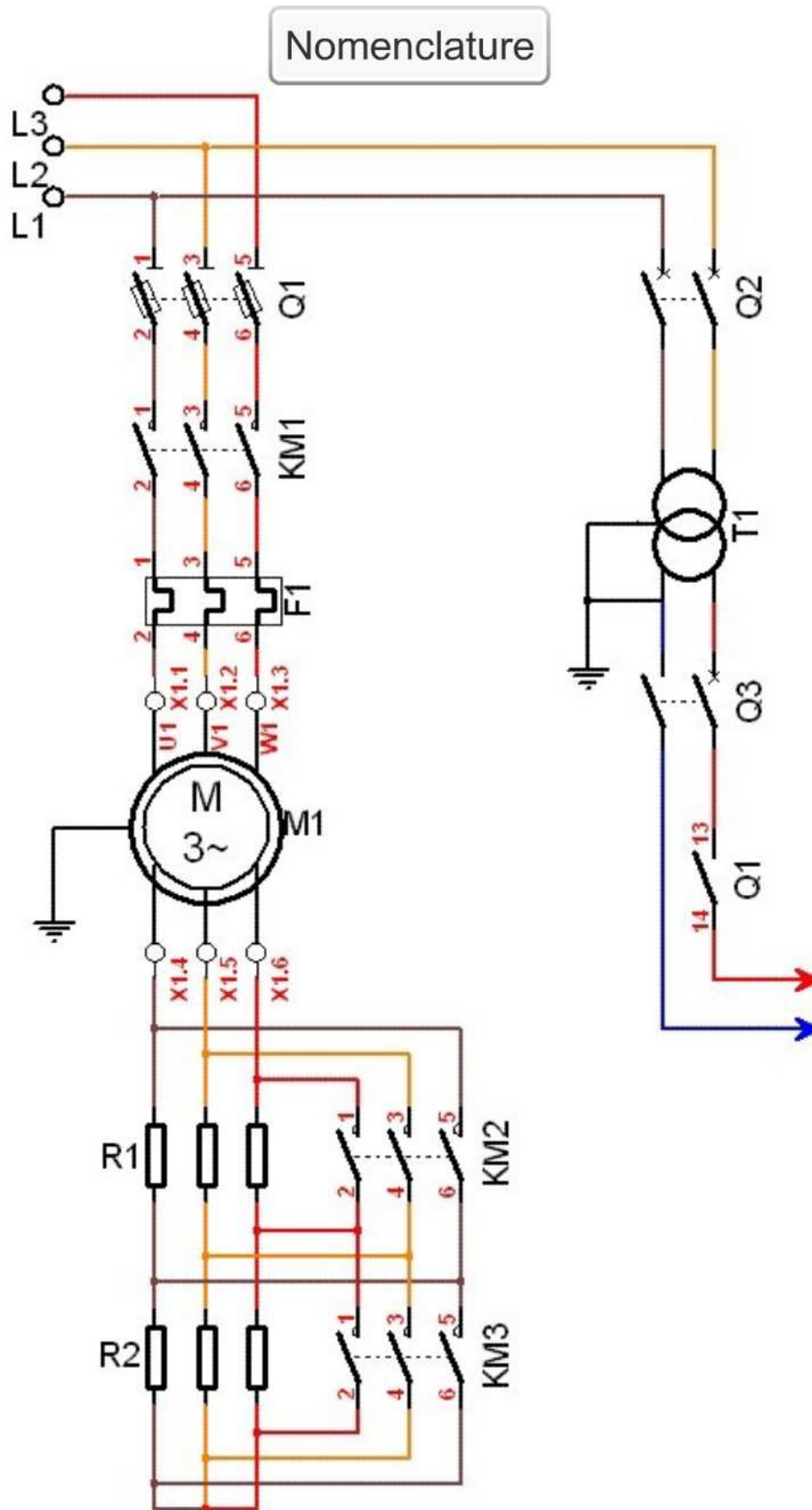
## Circuit de puissance

Nomenclature



# Le démarrage rotorique

## Circuit de puissance





# Le démarrage rotorique

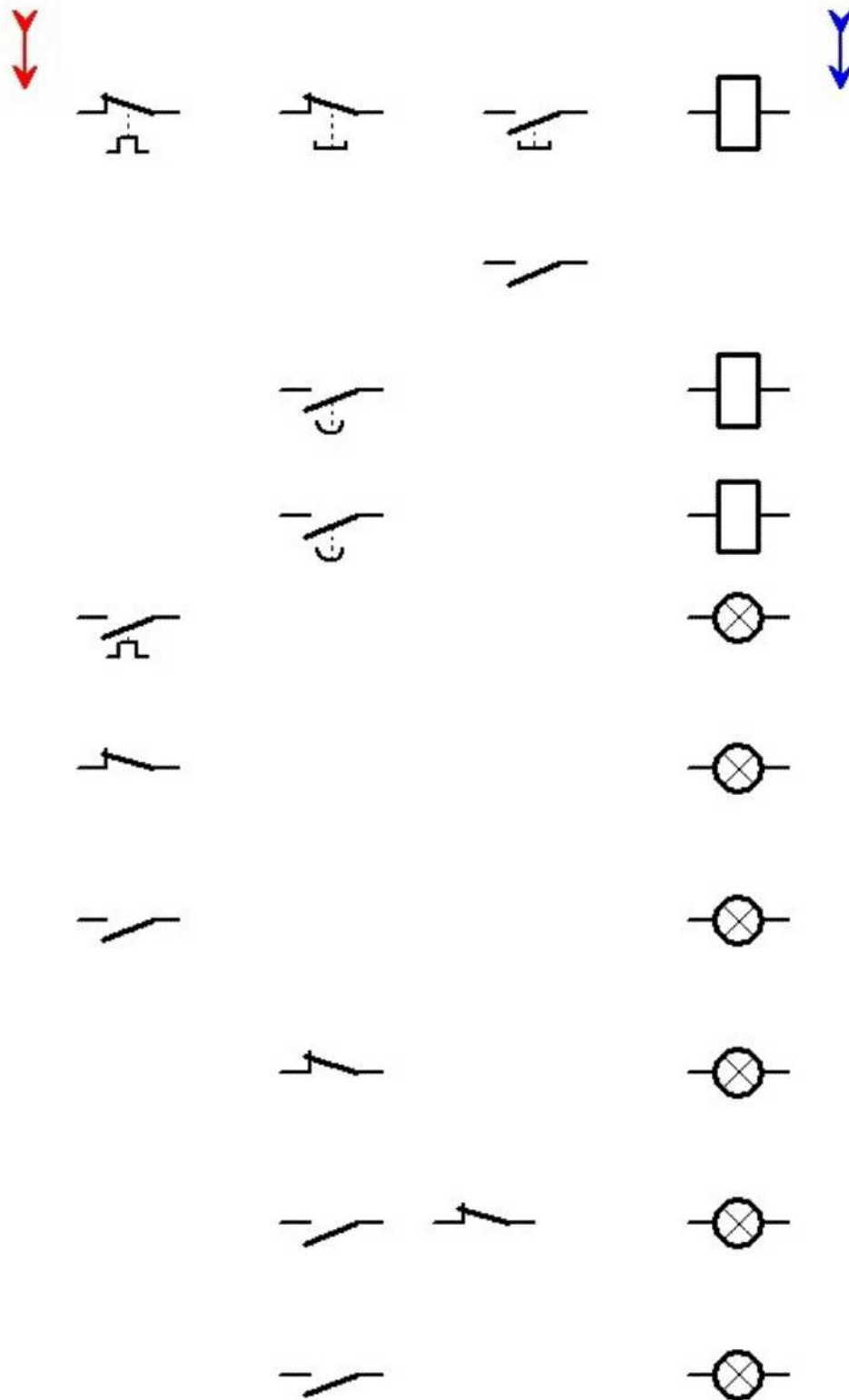
## Nomenclature

<b>Désignation</b>	<b>Repère</b>
Sectionneur	Q1
Contacteur de ligne	KM1
Contacteur shunt résistances 1	KM2
Contacteur shunt résistances 2	KM3
Relais thermique	F1
Moteur	M1
Protection primaire transfo	Q2
Protection secondaire transfo	Q3
Transformateur 400/24V	T1
Bouton poussoir "Arrêt"	S1
Bouton poussoir "Marche"	S2
Voyant "Défaut"	H1
Voyant "Arrêt"	H2
Voyant "Marche"	H3
Voyant 1er temps	H4
Voyant 2ème temps	H5
Voyant 3ème temps	H6
Bornier de puissance	X1. ---
Bornier de commande	X2. ---

# Le démarrage rotorique

## Circuit de commande

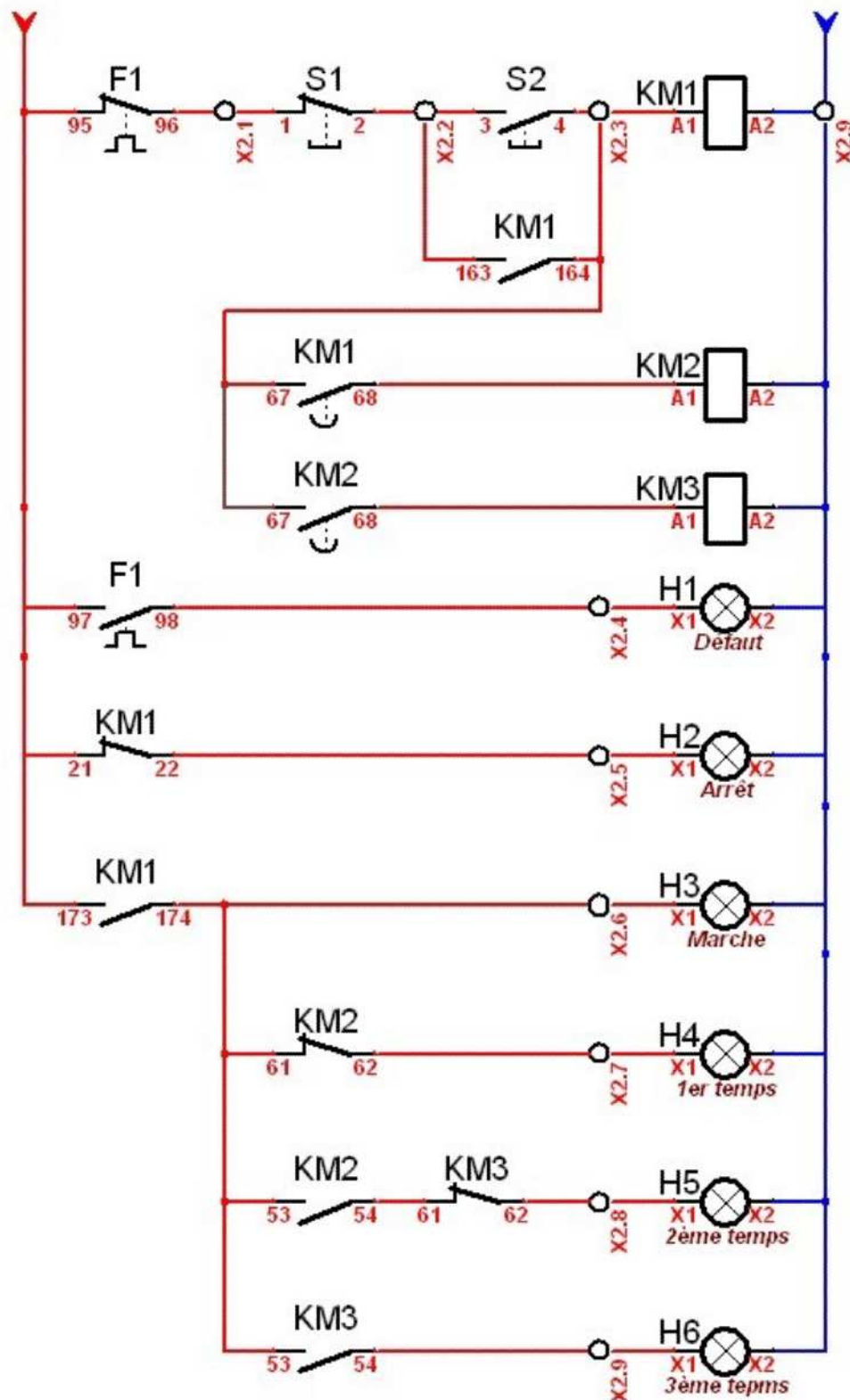
Nomenclature



# Le démarrage rotorique

## Circuit de commande

Nomenclature



# Le démarrage rotorique

## Nomenclature

<b>Désignation</b>	<b>Repère</b>
Sectionneur	Q1
Contacteur de ligne	KM1
Contacteur shunt résistances 1	KM2
Contacteur shunt résistances 2	KM3
Relais thermique	F1
Moteur	M1
Protection primaire transfo	Q2
Protection secondaire transfo	Q3
Transformateur 400/24V	T1
Bouton poussoir "Arrêt"	S1
Bouton poussoir "Marche"	S2
Voyant "Défaut"	H1
Voyant "Arrêt"	H2
Voyant "Marche"	H3
Voyant 1er temps	H4
Voyant 2ème temps	H5
Voyant 3ème temps	H6
Bornier de puissance	X1. ---
Bornier de commande	X2. ---